



Thermia Atec



Atec

Luft/vand varmepumpe der giver optimal ydeevne og komfort året rundt

Thermia Atec sætter standarden for varmepumper til luft/vand.

Takket være en imponerende ydeevne* på alle årstider leverer Thermia Atec maksimale energibesparelser. Løsningens kølefunktion sikrer et behageligt indeklima i selv de varmeste perioder, og det unikke akustiske design betyder, at den fantastiske komfort leveres med støjsvag drift. Og skulle du være så heldig at have en swimmingpool, kan du reducere opvarmningsomkostningerne betydeligt, da Thermia Atec er velegnet til opvarmning af swimmingpools.

Thermia Atec er udviklet ved hjælp af gennemtestet teknologi. Løsningen reducerer energiforbruget til et minimum ved konstant at optimere tre nøgleparametre; luftstrømmen (EC-ventilator med variabel hastighed), varmekredsløbet (elektronisk ekspansionsventil) og varmfordelingsstrømmen (optimum teknologi). Helt konkret fungerer løsningen ved at indsamle energi fra den udendørs luft, som så anvendes til at opvarme brugsvand og varmesystemet, der kan levere effektive energibesparelser helt ned til -20 °C. Det betyder, at du kan reducere dit energiforbrug til opvarmning med op til 75 procent.

Thermia Atec fås i en række effektstørrelser og kan kombineres fra 6 kW til 36 kW. Løsningen består af to dele: selve varmepumpen, som installeres udendørs, samt en indendørs enhed. Du kan vælge mellem tre versioner af indendørs enheder, hver med forskellige funktioner. Valget afhænger af dit varmesystems opsætning og betyder, at du ikke betaler for mere, end du rent faktisk har brug for.



A++ energiklasse, når varmepumpen er en del af et integreret system – gælder for Atec 13
A++ energiklasse, når varmepumpen er den primære varmekilde – gælder for Atec 13
Energiklasse i henhold til Eco-design, direktiv 811/2013



Tekniske data Atec

Forbindelse

- 1 Forsyningsledning til varmesystem:
28 mm Cu
- 2 Returledning til varmesystem:
28 mm Cu

Indendørs pakker



B: 380 mm
D: 204 mm
H: 600 mm

STANDARD

- Intelligent controller



B: 420 mm
D: 260 mm
H: 730 mm

PLUS

- Intelligent controller
- Indbygget elpatron (3/6/9/12/15 kW 3~400V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- Frekvensstyret cirk. pumpe klasse A
- 3-vejs ventil til varme- og brugsvandsproduktion



B: 596 mm
D: 690 mm
H: 1538 mm

TOTAL COMPACT

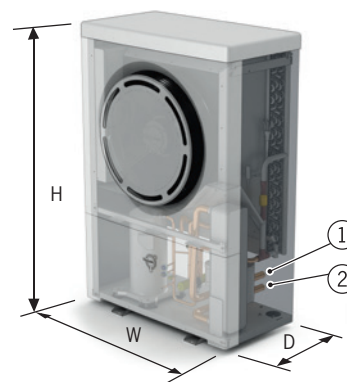
- Intelligent controller
- Varmtvandsbeholder, 180 liter
- Frekvensstyret cirk. pumpe klasse A
- 3-vejs ventil til varme- og brugsvandsproduktion
- Indbygget elpatron (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 1,5/3/4,5 kW 1~230 V)
- Ekstra friplads nederst, som evt. kan bruges til en ekstra 60 liters volumentank (leveres som tilbehør) eller til anden varmeinstallation som f.eks. ekspansionsbeholder m.v.



B: 596 mm
D: 690 mm
H: 1845 mm

TOTAL TOTAL +60

Udendørs enhed



Atec			6	9	11	13	16	18
Kølemiddel	Type		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Mængde ¹²	kg	4.0	4.3	5.0	5.1	5.59	5.59
	Testtryk	MPa	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	Designtryk	MPa	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Kompressor	Type		Rulle	Rulle	Rulle	Rulle	Rulle	Rulle
	Olie		POE	POE	POE	POE	POE	POE
Elektriske data 3-N, ~50Hz	Hovedforsyning	Volt	400	400	400	400	400	400
	Nominel effekt, kompressor	kW	2.2	2.9	3.3	4.2	5.0	6.1
	Nominel effekt, ventilator	kW	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.7
	Startstrøm	A	12	10	18	17	18	18
	Sikring	A	10	10	16	16	16	16
Ydeevne⁸	COP ¹		4.7	4.7	5.0	4.7	4.6	4.3
	COP ²		4.3	4.4	4.7	4.4	4.1	4.0
	Opvarmingskapacitet ²	kW	6.5	8.6	11.1	12.3	15.2	17.6
	Indgående effekt – opvarmning ²	kW	1.5	2.0	2.4	2.8	3.7	4.4
	EER ³		2.2	2.4	2.5	2.4	2.3	2.3
	Kølekapacitet ³		4.2	5.9	7.5	8.9	10.4	13.1
Indgående effekt – køling ³		1.9	2.5	3.0	3.7	4.5	5.7	
Energiklasse - system¹⁰	Gulvvarme (35°C)/Radiator (55°C)		A+/A+	A+/A++	A++/A+	A++/A++	A++/A+	A+/A+
Energiklasse - produkt¹¹	Gulvvarme (35°C)/Radiator (55°C) Varmt brugsvand		A+/A+ B	A+/A++ A	A++/A+ A	A+/A++ A	A++/A+ B	A+/A+ B
Nominel flow⁴	Varmekredsløb	l/s	0.150	0.216	0.263	0.299	0.372	0.432
Driftsområde (udendørs)		°C	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45
Maks. temperatur⁵	Varmekredsløb	°C	60	60	60	60	60	60
Trykniveauer	Lavtryk	MPa	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	Drift	MPa	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85
	Højtryk	MPa	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Lydstyrkeniveau	Standardindstilling ⁶	dB(A)	61	61	61	62	66	76
	"Lydløs" ⁶	dB(A)	60	59	60	61	64	71
Lydeffektniveau	Standardindstilling ⁷	dB(A)	46	46	46	47	51	61
	"Lydløs" ⁷	dB(A)	45	44	44	46	48	55
Vægt	Udendørs enhed	kg	125	131	150	155	185	191
	Standard	kg	18	18	18	18	18	18
	Plus	kg	21	21	21	21	21	21
	Total	kg	106	106	106	106	-	-
	Total (+60) ⁹	kg	142	142	142	142	-	-
	Total Compact	kg	100	100	100	100	-	-
Dimensioner (Bredde x Dybde x Højde)	Udendørs enhed	mm	856x510x1272	856x510x1272	1016x564x1477	1016x564x1477	1166x570x1557	1166x570x1557

Målingerne er udført på et begrænset antal varmepumper, som kan forårsage variationer i resultaterne. Tolerancer i målemetoderne kan også forårsage variationer.

* Sæsonpræstationer er et mål for en varmepumpes effektivitet på årsbasis, der omfatter varme og kolde perioder i produktionen af varmt vand fra hanen.

1) Ved A7/ W35 Δ10K varmside. (EN 255).

2) Ved A7/ W35 i henhold til EN 14511.

3) Ved A35/ W7 i henhold til EN14511.

4) Nominelt flow: varmekredsløb Δ10K.

5) Ved udendørstemperatur 0 °C.

6) I henhold til SS-EN 12102, EN ISO 3741.

7) I henhold til ISO 11203, cuboid-formet måleflade.

8) Værdierne gælder for en ny varmepumpe med rene varmevekslere.

9) Indbygget 60-liters tank volumensversion, bruges når bygningens varmesystem kræver ekstra volumen.

10) Når varmepumpen er en del af et integreret system. I henhold til Eco-design direktiv 811/2013.

11) Når varmepumpen er den eneste varmekilde, og den indbyggede controller ikke er inkluderet. I henhold til Eco-design, direktiv 811/2013.

12) Kølekredsløbet er hermetisk forseglet og underlagt F-gas-direktivet. Global Warming Potential (GWP) for R407C i henhold til EC 517/2014 er 1774, hvilket giver CO₂ tilsvarende:

6: 7096 kg, 9: 7628 kg, 11: 8870 kg, 13: 9047 kg, 16: 9934 kg 18: 9934 kg.